

PHP คืออะไร? (ฉบับเจาะลึก)

PHP ย่อมาจาก Hypertext Preprocessor (ในอดีตย่อมาจาก Personal Home Page) เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ประเภท Server-side Scripting Language หรือภาษาที่ประมวลผลบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ออกแบบมาเพื่อใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์แบบ Dynamic (เว็บไซต์ที่ข้อมูลเปลี่ยนแปลงตามผู้ใช้หรือฐานข้อมูล) โดยเฉพาะ

1. กลไกการทำงานของ PHP

เมื่อคุณเข้าชมเว็บไซต์ที่เขียนด้วย PHP ลำดับเหตุการณ์จะเกิดขึ้นดังนี้:

1. Client Request: ผู้ใช้กรอก URL บน Browser แล้วกด Enter
2. Server Processing: เว็บเซิร์ฟเวอร์ (เช่น Apache หรือ Nginx) จะส่งไฟล์ PHP ไปให้ตัวแปลภาษา PHP ประมวลผล
3. Database Interaction: หากมีการเรียกข้อมูล PHP จะติดต่อกับฐานข้อมูล (เช่น MySQL) เพื่อดึงข้อมูลมา
4. HTML Output: PHP จะแปลงผลลัพธ์ทั้งหมดให้อยู่ในรูปแบบ HTML
5. Response: เซิร์ฟเวอร์ส่ง HTML กลับไปที่ Browser ของผู้ใช้ เพื่อแสดงผลเป็นหน้าเว็บที่สวยงาม

2. คุณสมบัติเด่นของ PHP

- Open Source: ใช้งานได้ฟรี มีชุมชนผู้พัฒนาขนาดใหญ่ทั่วโลก

- Cross-Platform: รันได้ทุกระบบปฏิบัติการ ไม่ว่าจะเป็น Windows, Linux หรือ macOS
- Embedded in HTML: สามารถเขียนโค้ด PHP แทรกเข้าไปใน HTML ได้โดยตรงโดยใช้เครื่องหมาย `<?php ... ?>`
- Database Friendly: เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลได้แทบทุกชนิด โดยเฉพาะ MySQL, MariaDB และ PostgreSQL
- Speed & Efficiency: ในเวอร์ชันปัจจุบัน (PHP 8.x) มีการปรับปรุงความเร็วให้สูงขึ้นมากจนทัดเทียมกับภาษาคู่แข่ง

3. ทำไม PHP ถึงยังครองโลกเว็บ (แม้จะมีภาษาใหม่ๆ เกิดขึ้น)?

แม้ว่าจะมีภาษาอย่าง Python (Django/Flask), JavaScript (Node.js) หรือ Go เกิดขึ้นมา แต่ PHP ยังคงมีส่วนแบ่งการตลาดเว็บไซต์กว่า 70-80% ด้วยเหตุผลหลักๆ คือ:

- WordPress: เว็บไซต์มากกว่า 40% ของทั้งโลกสร้างด้วย WordPress ซึ่งขับเคลื่อนด้วย PHP
- E-commerce: ระบบตะกร้าสินค้าชื่อดังอย่าง Magento, WooCommerce และ OpenCart ล้วนใช้ PHP
- Hosting: เว็บโฮสติ้งแทบทุกแห่งทั่วโลกพร้อมรองรับ PHP ทันที (ติดตั้งง่ายที่สุด)
- Frameworks: มี Framework แข็งแกร่งอย่าง Laravel ที่ช่วยให้การเขียนโปรแกรมมีความปลอดภัยและเป็นระบบระเบียบสูง

4. ตัวอย่างการใช้งาน PHP ในโลกจริง

- ระบบสมาชิก (Authentication): การสมัครสมาชิก, การ Login, การจัดการ Session
- ระบบจัดการเนื้อหา (CMS): การสร้าง แก้ไข ลบ บทความบนเว็บไซต์
- API Development: สร้างส่วนเชื่อมต่อข้อมูลสำหรับ Mobile App
- E-commerce: ระบบคำนวณราคาสินค้า, ตัดสต็อก, และเชื่อมต่อบริษัทชำระเงิน

5. โครงสร้างพื้นฐานของภาษา (Syntax)

การเขียน PHP จะเริ่มต้นด้วย `<?php` และจบด้วย `?>` เสมอ
ตัวอย่างเช่น:

PHP

```
<?php
```

```
    $name = "Gemini";
```

```
    echo "สวัสดี, ยินดีที่ได้รู้จัก " . $name;
```

```
?>
```

****ตัวแปร (\$):**** ใน PHP ตัวแปรจะขึ้นต้นด้วยเครื่องหมาย `$\` เสมอ

การแสดงผล (Echo): ใช้คำสั่ง echo เพื่อส่งค่าออกไปยังหน้าจอ

6. อนาคตของ PHP ในปี 2024-2026

ปัจจุบัน PHP กำลังเข้าสู่ยุค PHP 8+ ซึ่งมีการเพิ่มฟีเจอร์อย่าง JIT (Just-In-Time) Compiler ที่ทำให้การประมวลผลเร็วขึ้นมหาศาล และการเขียนโค้ดที่มีความเข้มงวดเรื่อง Type (Strict Typing) มากขึ้น ทำให้ลดข้อผิดพลาด (Bugs) ในการพัฒนาโปรแกรมขนาดใหญ่ได้ดีกว่าเดิม

สรุป: PHP ไม่ใช่ภาษาที่ "ตายแล้ว" แต่เป็นภาษาที่ "โตเต็มวัย" และมีเสถียรภาพสูงที่สุดสำหรับการทำธุรกิจออนไลน์ในปัจจุบัน หากต้องการเริ่มสร้างเว็บไซต์ที่สามารถใช้งานได้จริงในเวลาอันสั้น PHP ยังคงเป็นตัวเลือกอันดับต้นๆ เสมอ

.....